

- Bulletin of the American Geographical Society. New York. Vol. 57.*  
 — An Argentine observatory and some Patagonian lakes. [Review of article of H. L. Crosthwait.] Pp. 284-286.
- Geographical Journal. London. Vol. 25.*  
 — The Midlands earthquake of April 23. Pp. 671-672.  
 — The earthquake in France and Switzerland on April 29. P. 672.
- National Geographic Magazine. Washington. Vol. 16.*  
 Moore, Willis L. Forecasting the weather and storms. Pp. 255-305.
- Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society. London. Vol. 31.*  
 Wilson-Barker, D. The connection of meteorology with other sciences. Pp. 85-95.  
 Mawley, Edward. Report on the phenological observations for 1904. Pp. 97-123.  
 — Long-range weather forecasts. [Abstract of paper of E. B. Garrott.] Pp. 123-124.
- Elias, Hermann and Field, J. H. Observations of meteorological elements made during a balloon ascent at Berlin, September 1, 1904. Pp. 125-132.  
 — Atmospheric pressure and the Nile flood. [Abstract of article by H. G. Lyons.] P. 132.
- Sutton, J. R. The winds of East London, Cape Colony. Pp. 133-149.
- Hann, J. The anomalies of the weather in Iceland, 1851-1900, and their relation to the simultaneous weather anomalies in north-western Europe. [Extract.] Pp. 152-163.  
 — Rainfall of the Ben Nevis Observatories. [Note on paper of A. Watt.] P. 164.
- Proceedings of the Royal Society. London. Series A. Vol. 76.*  
 Oldham, R. D. The rate of transmission of the Guatemala earthquake, April 19, 1902. Pp. 102-111.
- Ramsay, William. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. Pp. 111-114.
- Simpson, George C. Atmospheric electricity in high latitudes. Pp. 160-164.
- Nature. London. Vol. 72.*  
 Bennett, G. T. The spirit-level as a seismoscope. P. 80.  
 Warner, H. M. A feather-like form of frost. P. 80.  
 Simpson, George C. Atmospheric electricity observed from balloons. Pp. 92-93.  
 Lockyer, William J. S. Islands for weather forecasting purposes. Pp. 111-112.  
 Lockyer, William J. S. Solar changes and weather. P. 129.
- Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris. Tome 140.*  
 Férnster, [Josef Maria]. Sur un halo extraordinaire. Pp. 1367-1368.
- La Nature. Paris. 33 année.*  
 Ouade, —. L'Observatoire du Mont Rose (4561 mètres). Pp. 369-370.
- Annuaire de la Société Météorologique de France. Paris. 53 année.*  
 Dechevrens, P. M. La variation diurne de la tension de la vapeur d'eau à Jersey. Pp. 89-91.  
 Besson, Louis. L'ascension scientifique du 1 mars 1905. Pp. 91-94.  
 Maillet, Ed. Les crues en 1903 sur la Seine, la Saône, le Rhône et le Rhin. Pp. 104-106.  
 Cheux, A. Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1904 à l'Observatoire de la Baumette (près Angers). Pp. 111-112.
- Journal de Physique. Paris. 4 série. Tome 4.*  
 — Sur la recherche des phénomènes simultanés dans la activité solaire et le magnétisme terrestre. [Note on article of A. Nipoldt.] P. 459.  
 — Sur la nature physique de la couronne solaire. [Note on article of Svante Arrhenius.] Pp. 460-462.
- Le Temps qu'il Fait. Mons. 2 année.*  
 Bracke, A. Le temps serein en Belgique. Pp. 82-85.  
 Pelerin, Marguerite. Croyances sur la foudre. Pp. 86-87.  
 — Les tortues de neige. Pp. 101-102.
- Bulletin de la Société Belge d'Astronomie. Bruxelles. 10 année.*  
 Gheury, E. J. Sur l'influence météorologique de la lune. Pp. 127-130.  
 Arctowski, Henryk. Sur la variation de la vitesse du vent à Uccle en fonction de l'âge de la lune. Pp. 131-133.  
 Arctowski, Henryk. La pression du vent à Uccle et les phases lunaires. Pp. 133-136.
- Ciel et Terre. Bruxelles. 26 année.*  
 — Le tremblement de terre de l'Inde. [Note.] Pp. 116-117.  
 — La foudre en Hongrie. P. 119.  
 — La température dans les régions Antarctiques. Pp. 119-122.  
 — Les forêts et leur influence sur le régime des eaux. [Review.] Pp. 122-124.  
 — Le suicide dans ses rapports avec les phénomènes météorologiques. [Review of work of H. Denis.] Pp. 145-147.  
 — Climat du bassin Méditerranéen. P. 147.  
 — Pluie exceptionnelle. Pp. 147-148.
- Das Weltall. Berlin. 5 Jahrgang.*  
 Archenhold, F. S. Der Eiffelturm als Blitzfänger. Pp. 287-288.  
 Polis, P. Ueber die tägliche periode meteorologischer Elemente unter besonderer Berücksichtigung der Registrirungen des Aachener Observatoriums. Pp. 292-296.
- Gaea. Leipzig. 41 Jahrgang.*  
 — Die Aufgaben der heutigen Meteorologie. Pp. 385-392.  
 Hellmann, [Johann Georg Gustav]. Relative Regenarmut der deutschen Flachküsten. [Extract.] Pp. 392-394.  
 — Drachenauftiege über dem Mittelländischen Meere und dem Atlantischen Ozeane. Pp. 394-395.
- Illustrierte Aeronautische Mitteilungen. Strassburg. 9 Jahrgang.*  
 Quervain, A. de. Die tiefste Temperatur der Atmosphäre. Pp. 153-155.
- Wiener Luftschiffer Zeitung. Wien. 4 Jahrgang.*  
 — Sonnenbeobachtung im Balloon. Pp. 86-87.
- Petermanns Mitteilungen. Gotha. 51 Band.*  
 Supan, [Alexander Georg]. Erforschung der höheren Luftsichten über dem Meere. Pp. 64-65.  
 Hoffmann, Jakob. Die tiefsten Temperaturen auf den Hochländern des südäquatorialen tropischen Afrika. Pp. 81-90.
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 6 Jahrgang.*  
 Simpson, George C. Atmosphärische Elektrizität in hohen Breitengraden. Pp. 270-272.  
 Gockel, A. Ueber eine Abänderung der Elster und Geitelschen Isolierhaken. Pp. 428-329.
- Naturwissenschaftliche Rundschau. Berlin. 20 Jahrgang.*  
 — Ueber den Verlauf des Regens. Eine neue Methode der Regenmessung. [Review.] Pp. 237-238.
- Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Strassburg. 1 Band.*  
 Maurer, J. Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten des Trägheitskoeffizienten ventilierter Thermometer unter variablen Druck des aspirierenden Mediums. Pp. 55-63.
- Sprung, A. Photographische Aufnahme eines seltenen Wolkengebildes. Pp. 64-67.
- Quervain, A. de. Tafeln zur barometrischen Höhenberechnung nach A. Angot. Pp. 68-89.  
 — Konferenz der Internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt in St. Petersburg. Pp. 90-92.
- Meteorologische Zeitschrift. Wien. Band 22.*  
 Wachenheim, F. L. Die Hydrometeore des gemäßigten Nordamerika. Pp. 193-211.  
 Krebs, Wilhelm. Verdunstungsmessungen mit dem Doppelthermometer für klimatologische und hydrographische Zwecke. Pp. 211-221.  
 — Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf der Insel Pemba, Ost-Afrika. P. 221.  
 — Temperatur zu Boroma 1891-97 und meteorologischen Beobachtungen zu Teté am Zambezi. Pp. 221-222.  
 Shaw, W. N. Ueber eine Beziehung zwischen Herbsträgen und der Weizenrente des folgenden Jahres. Pp. 222-223.
- Arendt, Th. Ueber die Gewitterverhältnisse des Brocken. Pp. 223-229.
- O., A. v. Einfluss des Waldes der Landes auf die Regenmenge in den anstossenden Landstrichen, insbesondere des Nordabhangs der Pyrenäen. [Abstract of paper of E. Marchand.] Pp. 229-231.  
 O., A. v. Die gesamte mechanische Energie der Gewässer auf dem französischen Abhange der Pyrenäen. [Abstract of paper of E. Marchand.] Pp. 231-232.
- Krebs, Wilhelm. Wiederholtes Erscheinen des Bishop'schen Rings während des letzten Vierteljahr 1904. P. 232.
- H[ann], J[ulius]. Zum Klima der Insel Jersey. P. 233.
- Wiesner, Julius. Untersuchungen über den Lichtgenutz der Pflanzen im Yellowstone-Gebiet und in einigen anderen Gegenden Nord-Amerikas. P. 234.
- Friesenhoff, Gregor. Neue Form der Wetterkarten und ihr Ergebnis. Pp. 234-235.
- Memorie della Società degli Spettroscopisti Italiani. Catania. Vol. 34.*  
 Maunder, Edward Walter. Origine solare della perturbazioni del magnetismo terrestre. Pp. 87-90.
- Hevel en Dampkring. Amsterdam. 3 Jahrgang.*  
 Monné, A. J. Neerslag in het Koninklijk der Nederlanden. Pp. 6-11.  
 — Het meteorologisch congres te Luik. Pp. 13-15.

#### RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

R. A. EDWARDS, Acting Librarian.

The following titles have been selected from among the books recently received, as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Most of them can be loaned for a limited time to officials and employees who make application for them.

**Akerblom, Filip.**

Déterminations magnétiques faites au Grönland du nord-est. (Särtryck ur Arkiv för matematik, astronomi och fysik utgivet af K. Svenska vetenskapsakademien. Band 1.) Pp. 609-626.

**British Association for the Advancement of Science.**

Report of the seventy-fourth meeting of the British Association for the Advancement of Science, held at Cambridge in August, 1904. exxviii, 892, (112) pp. 8°. London. 1905.

**Cave-Brown-Cave, F. E.**

On the influence of the time factor on the correlation between the barometric heights at stations more than 1000 miles apart. (From the Proc. Roy. Soc. v. 74.) Pp. 403-413.

**Clayton, H[enry] Helm.**

Various researches on the temperature in cyclones and anticyclones in temperate latitudes. (Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Separat-Abdruck aus Band 1, Heft 3.) Pp. 93-107.

**Dechevrens, Marc.**

La théorie hydrothermodynamique des tourbillons atmosphériques en face du problème des variations de la température de l'air, par le R. P. Marc Dechevrens, S. J., Directeur de l'Observatoire St. Louis. (Jersey Angleterre)-Observatoire St. Louis. 35 pp. 8°. Jersey. 1905.

**Denmark. Danske Meteorologiske Institut.**

Nautisk-Meteorologisk Aarbog 1904 udgivet af det Danske Meteorologiske Institut. xlv, 173 pp. 8°. Kjøbenhavn. 1905.

**Doberck, [August] W[illiam].**

The law of storms in the eastern seas investigated by W. Doberck, Director of the Observatory. [Hong Kong Observatory No. 3] (Repr. Government Gazette.) 43 pp. 8°. Hongkong. 1904.

**Finland. Finska Vetenskaps-societetens Meteorologiska Centralanstalt.**

Observations météorologiques publiées par l'Institut Météorologique Central de la Société des Sciences de Finlande. État des glaces et des neiges en Finlande pendant l'hiver 1894-1895 exposé par Axel Heinrichs. 53 pp. 8°. Helsingfors. 1905.

Observations météorologiques publiées par l'Institut Météorologique Central de la Société des Sciences de Finlande. 1893-1904. 124 pp. 8°. Helsingfors. 1905.

**Finland. Finska Vetenskaps-Societeten.**

Oefversigt af Finska Vetenskaps-Societetens förhandlingar. XLVI. 1903-1904. 8°. Helsingfors. 1904.

**Fritzsche, H[ermann Peter Heinrich].**

Die jährliche und tägliche Periode der erdmagnetischen Elemente. 55 pp. 8°. Riga. 1905.

**Germanv. Deutsche Physikalische Gesellschaft.**

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1903 dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. v. p. 8°. Braunschweig. 1904.

**Hale, George E[llery].**

The Solar Observatory of the Carnegie Institution of Washington. Contribution from the Solar Observatory, Mount Wilson, California, No. 2. Carnegie Institution of Washington. 22 pp. 8°. n. p. n. d.

**Hamburg. Deutsche Seewarte.**

Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte. XXVII. Jahrgang. 1904. 4°. Hamburg. 1904.

**Holland. Koninklijk Nederlandisch Meteorologisch Instituut.**

Jaarboek. Vijf-en-vijftigste jaargang. 1903. a. Meteorologie. b. Aardmagnetisme. 8°. Utrecht. 1904-05.

Observations Néerlandaises pour les études internationales des nuages en 1896-1897. 8°. Utrecht. 1904.

**Lightning Research Committee.**

Report, with preface by Sir Oliver Lodge. (Extract from the Journal of the Royal Institute of British Architects, Third series, v. XII, No. 13.) Pp. 425-428.

**Liverpool Geographical Society.**

Transactions and thirteenth annual report of the council of the Liverpool Geographical Society for the year ending December 31, 1904. 94 pp. 8°. Liverpool. 1904.

**Norway. Norske Meteorologiske Institut.**

Nedborigattagelser i Norge udgivet af det Norske Meteorologiske Institut. Aargang X, 1904. xvii, 133 pp. v. p. 8°. Kristiania. n. d.

**Observatorio Astronomico Nacional de Tacubaya.**

Anales de meteorología Mexicana. Observaciones meteorológicas practicadas en el Observatorio Astronomico Nacional de Tacubaya y en algunas otras estaciones Mexicanas durante el año de 1896. viii, 224 pp. 8°. Mexico. 1905.

**Philippine Weather Bureau.**

Annual report of the Director of the Philippine Weather Bureau for the year 1903. Part 1. Hourly observations of atmospheric phenomena at the Manila Central Observatory, 1903. 158 pp. 4°. Manila. 1905.

**Pfister, Carlo.**

I venti rotatori nei mari della Cina e del Giappone. (Revista Maritima. Estratto dal fascicolo de maggio, 1904.) 11 pp.

**Quervain, A[lfred] de.**

Tafeln zur barometrischen Höhenberechnung nach A. Angot. Er-

weitert und mit deutschem und französischem Text versehen von A. de Quervain. (Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Separat-Abdruck aus Band 1, Heft. 2.) Pp. 68-89.

**Saxony. Königliches Sächsisches Meteorologisches Institut.**

Wetterbericht. [Daily.] 8°. n. t. p.

**Servia. Observatoire Central de Belgrade.**

Bulletin mensuel de l'Observatoire Central de Belgrade. Année 1903. Resultats annuels. Vol. II. Par Milan Nedelkovitch, Directeur de l'Observatoire. v. p. 8°. Belgrade. 1904.

**Smithsonian Institution.**

Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the operations, expenditures, and condition of the Institution for the year ending June 30, 1903. Report of the U. S. National Museum. xv, 646 pp. 8°. Washington. 1905.

**Southport. Fernley Observatory.**

Report and results of observations for the year 1904. By Joseph Baxendell, F. R. Met. S., Meteorologist to the Southport Corporation. 30 pp. 8°. Southport. 1905.

**Treadwell, F[rederick] Pearson.**

Analytical chemistry. Translated from the second German edition by William T. Hall. Vol. I. Qualitative analysis. x, 466 pp. 8°. New York. 1905.

**Udden, Johan August.**

On the cyclonic distribution of rainfall. (Augustina Library Publications. Number 4.) 21 pp. 4°. Rock Island, Ill. 1905.

**Voeikov, Aleksander Ivanovich.**

Die Isothermen im westlichen tropischen Sud-amerika. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 20.) Pp. 57-58.

Klima und Föhne der Dänemark-Insel, Scoresby-Sund. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 18.) Pp. 5-10.

Naclitrag zu den Problemen der Bodentemperatur. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 21.) Pp. 399-408.

Probleme der Bodentemperatur. Typen ihrer vertikalen Verbreitung. Verhältnis zur Lufttemperatur. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 21.) Pp. 50-62.

Probleme des Wärmehaushaltes des Erdballs. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 20.) Pp. 49-53.

Referate über russische Forschungen auf dem Gebiete der Meteorologie. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 20.) Pp. 451-458.

Die Resultate der Karabogaz-Expedition. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 20.) Pp. 54-57.

Das sommerliche asiatische Luftdruckminimum. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 21.) Pp. 502-510.

Temperatur der untersten Luftsicht. (Separate reprint from Met. Ztschr. Bd. 21.) Pp. 49-50.

**Wenz, smile.**

Parti que l'on peut tirer, dans plusieurs branches de la science, du cerf-volant enlevant des appareils. (Extrait des Comp. rend. Assoc. Franc. 1904.) Pp. 551-559.

**THE RAINFALL OF THE DRAINAGE AREA OF NEW ORLEANS, LA.**

By F. S. SHIELDS, Secretary of the Drainage Commission. Dated New Orleans, La., January 31, 1905.

I beg to transmit copy of the record of precipitation at the various rain-gage stations connected with the Drainage Department of the Sewerage and Water Board of the city of New Orleans, La.

I trust this record will be of some service, as the records are very carefully kept by means of up-to-date gages and by careful compilation of the information obtained therefrom. We conceive that this record is more comprehensive for the entire city than that of any one station, due to the fact that the increase in area covered by the various gages gives a more accurate basis on which to make calculations.

As the seasonal meteorological conditions during the past few years have shown great variations (the total rainfall of 36.62 inches in 1899, 64.1 inches in 1900, 37.93 inches in 1902, and again 50.71 inches in 1903), the tables should be of great interest to those who take note of such matters.

The Drainage Commission, from the date of its inauguration, established six rain gages, one at the Dublin Station, back of Carrollton, another at Audubon Park, one known as the "Jefferson," on Napoleon avenue, another at City Hall, another in Algiers, and another at London avenue, in the lower portion of the city. Daily reports are received from these rain gages, from which Table 1 is compiled. The locations of these gages are shown on the accompanying chart, fig. 1, by small black square dots and distances from the